

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 7 月 22 日 (22.07.2004)

PCT

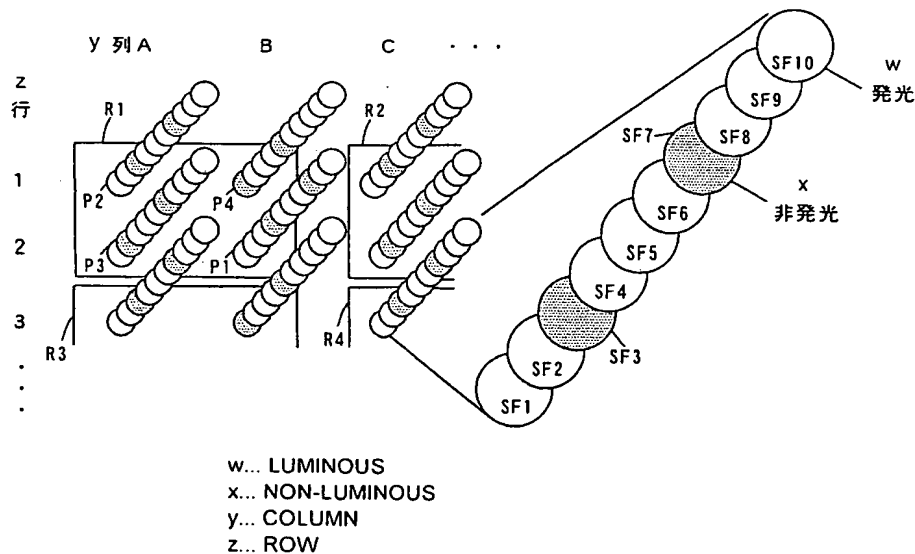
(10) 国際公開番号
WO 2004/061810 A1

- (51) 国際特許分類: G09G 3/20, 3/28
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/017008
(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-242 2003 年 1 月 6 日 (06.01.2003) JP
特願 2003-431636 2003 年 12 月 25 日 (25.12.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市
大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 寺井 晴
子 (TERAI, Haruko) [JP/JP]; 〒567-0037 大阪府 茨
木市上穂東町 6-3 4-3 Osaka (JP). 川村 秀昭
(KAWAMURA, Hideaki) [JP/JP]; 〒524-0043 滋賀県
守山市二町町 1 8 5-1 0 Shiga (JP). 浅野 純太
(ASANO, Junta) [JP/JP]; 〒567-0806 大阪府 茨木市
庄 1-7-2 7-3 0 1 Osaka (JP). 笠原 光弘 (KASA-
HARA, Mitsuhiro) [JP/JP]; 〒573-0162 大阪府 枚方市
長尾西町 1 3-1 7-3 Osaka (JP).
(74) 代理人: 福島 祥人 (FUKUSHIMA, Yoshito); 〒564-0052
大阪府 吹田市 広芝町 4 番 1 号江坂・ミタカビル 6 階
Osaka (JP).
(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

(続葉有)

(54) Title: DISPLAY UNIT AND DISPLAYING METHOD

(54) 発明の名称: 表示装置および表示方法



(57) Abstract: Luminous and non-luminous combination patterns in the n-th to m-th sub-fields (m and n are positive integers smaller than the number of all sub-fields, and $m > n$) in first to fourth pixels vertically and laterally adjacent to respective areas on a display panel are different from each other. The gradation values displayed respectively by a first and second pixels located in one diagonal position out of first to fourth pixels vertically and laterally adjacent to respective areas on a display panel are lower than an average of gradation values displayed by first to fourth pixels, and the gradation values displayed respectively by a third and fourth pixels located in the other diagonal position are higher than an average of gradation values displayed by first to fourth pixels.

(57) 要約: 表示パネルの各領域の上下左右に隣接する第1~第4の画素における $n \sim m$ (m および n は全サブフィールド数より小さい正の整数であり、 $m > n$ である)番目のサブフィールドの発光および非発光の組み合わせパターンがそれぞれ異なる。また、表示パネルの各領域にお

(続葉有)



(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ける上下左右に隣接する第1～第4の画素のうち、一方の対角位置に配置された第1の画素および第2の画素によりそれぞれ表示される階調の値は、第1～第4の画素により表示される階調の値の平均値よりも低く、他方の対角位置に配置された第3の画素および第4の画素によりそれぞれ表示される階調の値は、第1～第4の画素により表示される階調の値の平均値よりも高い。

特許協力条約に基づく国際出願願書

1/5

原本（出願用） - 印刷日時 2003年12月26日（26.12.2003）金曜日 14時08分30秒

P032966-P0

0	受理官庁記入欄	
0-1	国際出願番号	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出願願書は、 右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.92 (updated 01.11.2003)
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁 (RO/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	P032966-P0
I	発明の名称	表示装置および表示方法
II	出願人	
II-1	この欄に記載した者は	出願人である (applicant only)
II-2	右の指定国についての出願人である。	米国を除くすべての指定国 (all designated States except US)
II-4ja	名称	松下電器産業株式会社
II-4en	Name	MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.
II-5ja	あて名:	571-8501 日本国 大阪府 門真市 大字門真1006番地
II-5en	Address:	1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 Japan
II-6	国籍 (国名)	日本国 JP
II-7	住所 (国名)	日本国 JP
II-8	電話番号	81-6-6908-1473
II-9	ファクシミリ番号	81-6-6909-0053
III-1	その他の出願人又は発明者	
III-1-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-1-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-1-4ja	氏名 (姓名)	寺井 晴子
III-1-4en	Name (LAST, First)	TERAI, Haruko
III-1-5ja	あて名:	567-0037 日本国 大阪府 茨木市上穂東町 6-34-3
III-1-5en	Address:	6-34-3, Kamihohigashi-machi Ibaraki-shi, Osaka 567-0037 Japan
III-1-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-1-7	住所 (国名)	日本国 JP

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2003年12月26日（26.12.2003）金曜日 14時08分30秒

P032966-PO

III-2	その他の出願人又は発明者	
III-2-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-2-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-2-4j a	氏名(姓名)	川村 秀昭
III-2-4e n	Name (LAST, First)	KAWAMURA, Hideaki
III-2-5j a	あて名:	524-0043 日本国 滋賀県 守山市二町町 1 8 5 - 1 0
III-2-5e n	Address:	185-10, Futamachi-cho Moriyama-shi, Shiga 524-0043 Japan
III-2-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-2-7	住所 (国名)	日本国 JP
III-3	その他の出願人又は発明者	
III-3-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-3-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-3-4j a	氏名(姓名)	浅野 純太
III-3-4e n	Name (LAST, First)	ASANO, Junta
III-3-5j a	あて名:	567-0806 日本国 大阪府 茨木市庄 1 - 7 - 2 7 - 3 0 1
III-3-5e n	Address:	1-7-27-301, Syo Ibaraki-shi, Osaka 567-0806 Japan
III-3-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-3-7	住所 (国名)	日本国 JP
III-4	その他の出願人又は発明者	
III-4-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-4-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-4-4j a	氏名(姓名)	笠原 光弘
III-4-4e n	Name (LAST, First)	KASAHARA, Mitsuhiro
III-4-5j a	あて名:	573-0162 日本国 大阪府 枚方市長尾西町 1 3 - 1 7 - 3
III-4-5e n	Address:	13-17-3, Nagaonishi-cho Hirakata-shi, Osaka 573-0162 Japan
III-4-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-4-7	住所 (国名)	日本国 JP

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2003年12月26日（26.12.2003）金曜日 14時08分30秒

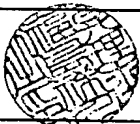
P032966-P0

IV-1	代理人又は共通の代表者、通知のあて名 下記の者は国際機関において右記のごとく出願人のために行動する。	代理人 (agent)
IV-1-1ja	氏名(姓名)	福島 祥人
IV-1-1en	Name (LAST, First)	FUKUSHIMA, Yoshito
IV-1-2ja	あて名:	564-0052 日本国
IV-1-2en	Address:	大阪府 吹田市 広芝町4番1号江坂・ミタカビル6階 6th Floor, Esaka Mitaka Bldg., 4-1, Hiroshiba-cho, Suita-shi, Osaka 564-0052 Japan
IV-1-3	電話番号	81-6-6330-5625
IV-1-4	ファクシミリ番号	81-6-6387-1207
IV-1-5	電子メール	office@fukupat.com
V	国の指定	
V-1	広域特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)	EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国
V-2	国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)	CN KR US
V-5	指定の確認の宣言 出願人は、上記の指定に加えて、規則4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定を行う。ただし、V-6欄に示した国の指定を除く。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。	
V-6	指定の確認から除かれる国	なし (NONE)
VI-1	先の国内出願に基づく優先権主張	
VI-1-1	出願日	2003年01月06日 (06.01.2003)
VI-1-2	出願番号	特願2003-000242
VI-1-3	国名	日本国 JP
VI-2	先の国内出願に基づく優先権主張	
VI-2-1	出願日	2003年12月25日 (25.12.2003)
VI-2-2	出願番号	特願2003-431636
VI-2-3	国名	日本国 JP

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2003年12月26日（26.12.2003）金曜日 14時08分30秒

P032966-P0

VI-3	優先権証明書送付の請求 上記の先の出願のうち、右記の番号のものについては、出願書類の認証謄本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁に対して請求している。	VI-1, VI-2	
VII-1	特定された国際調査機関 (ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)	
VIII	申立て	申立て数	
VIII-1	発明者の特定に関する申立て	-	
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-4	発明者である旨の申立て（米国を指定国とする場合）	-	
VIII-5	不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て	-	
IX	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
IX-1	願書（申立てを含む）	5	-
IX-2	明細書	31	-
IX-3	請求の範囲	5	-
IX-4	要約	1	EZABST00.TXT
IX-5	図面	23	-
IX-7	合計	65	
	添付書類	添付	添付された電子データ
IX-8	手数料計算用紙	✓	-
IX-17	PCT-EASYディスク	-	フルボディディスク
IX-18	その他	納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面	-
IX-18	その他	国際事務局の口座への振込みを証明する書面	-
IX-19	要約書とともに提示する図の番号	3	
IX-20	国際出願の使用言語名:	日本語	
X-1	提出者の記名押印		
X-1-1	氏名 (姓名)		

受理官庁記入欄

T0-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
T0-2	図面:	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
T0-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日（訂正日）	
T0-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	

特許協力条約に基づく国際出願願書

5/5

P032966-P0

原本（出願用） - 印刷日時 2003年12月26日（26.12.2003）金曜日 14時08分30秒

10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない	

国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--